HBV Series

Features

- 105℃, 10,000 hours assured
- Low ESR and High ripple current
- RoHS Compliance

Marking color: Dark Green

Specifications

Items	Performance
Category Temperature Range	-55℃ ~ +105℃
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)
Leakage Current (at 20℃)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF, V = rated DC working voltage in V
Tanδ (at 120Hz, 20℃)	See Standard Ratings
Endurance	Test Time: 10,000 Hrs Capacitance Change: Within ±30% of initial value Tanδ: Less than 200% of specified value ESR: Less than 200% of specified value Leakage Current: Within specified value * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied with rated ripple current for 10,000 hours at 105℃.
Shelf Life Test	* After storage for 1,000 hours at 105 ± 2℃ with no voltage applied and then being stabilized at 20℃, capacitors shall meet the limits specified in Endurance. (With voltage treatment)
Resistance to Soldering Heat (Please refer to page 25 for reflowsoldering conditions)	Capacitance Change: Within ±10% of initial value Tanδ: Within specified value ESR: Within specified value Leakage Current: Within specified value
Ripple Current and Frequency Multipliers	Frequency (Hz): 120 ≦ f < 1k; 1k ≦ f < 10k; 10k ≦ f < 100k; 100k ≦ f < 500k Multiplier: 0.1; 0.3; 0.6; 1.0

Diagram of Dimensions

Lead Spacing and Diameter Unit: mm

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(*): For 6.3φ is 0.4 max.

Marking

φD = 6.3 mm

φD = 8 ~ 10 mm

Hybrid

Dimension: ϕD×L(mm)
Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105℃

Standard Ratings

Rated Volt. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size ϕD×L(mm)	Tanδ (120Hz, 20℃)	L C (μA)	E S R (mΩ/at 100kHz, 20℃ max.)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105℃)
16V (1C)	18.4	82	6.3 × 5.8	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 × 7.7	0.16	24	30	2,000
		270	8 × 10	0.16	43.2	27	2,300
		470	10 × 10	0.16	75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	56	6.3 × 5.8	0.14	14	50	1,300
		100	6.3 × 7.7	0.14	25	30	2,000
		220	8 × 10	0.14	55	27	2,300
		330	10 × 10	0.14	82.5	20	2,500
		330	10 × 12.5	0.14	82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 × 5.8	0.12	9.5	60	1,300
		68	6.3 × 7.7	0.12	23.8	35	2,000
		150	8 × 10	0.12	52.5	27	2,300
		270	10 × 10	0.12	94.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 × 5.8	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 × 7.7	0.10	16.5	40	1,600
		68	8 × 10	0.10	34	30	1,800
		100	10 × 10	0.10	50	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3 × 5.8	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 × 7.7	0.08	13.9	80	1,500
		27	8 × 12	0.08	17	40	1,700
		33	8 × 10	0.08	20.8	40	1,700
		56	10 × 10	0.08	35.3	30	1,800
80V(1K)	92.0	22	8 × 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 × 10	0.08	26.4	36	1,700

Part Numbering System

HBV Series	220μF	±20%	25V	Carrier Tape		8ϕ×10L	Pb-free and PET coating case
HBV	**221**	**M**	**1E**	**TR**	**-**	**0810**	
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size	Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to “Part Numbering System (SMD Type)” on page 15.

All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2018E1)

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.